

**topo  
Grafski  
znaci**

VOJNOGEOGRAFSKI INSTITUT

# TOPOGRAFSKI ZNACI

PRIRUČNIK ZA KORISNIKE TOPOGRAFSKIH KARATA  
RAZMERA 1:25 000, 1:50 000, 1:100 000 i 1:200 000,  
IZDANJA VOJNOGEOGRAFSKOG INSTITUTA

1981.

## S A D R Ž A J

Str.

5

UDK 528.97:623.643 (083)

### TOPOGRAFSKI ZNACI

TOPOGRAFSKI ZNACI. Priručnik za korisnike topografskih karata razmara 1:25 000, 1:50 000, 1:100 000 i 1:200 000, izdanja Vojnogeografskog instituta.

Beograd, Vojnogeografski institut, 1981; strana 80

Priročnik sadrži topografske znake, kartografska slova i skraćenice za geografske nazive i natpise, primenjene na topografskim kartama razmara 1:25 000, 1:50 000, 1:100 000 i 1:200 000, izdanja Vojnogeografskog instituta.

Knjiga je namenjena pitomcima vojnih akademija i škola JNA, a mogu je koristiti i studenti fakulteta opštinarodne odbrane, starešine osnovnih jedinica oružanih snaga SFRJ i drugi korisnici topografskih karata izdanja Vojnogeografskog instituta.

Izdaje i štampa Vojnogeografski institut

U V O D ..... 5

### I. TOPOGRAFSKI ZNACI

|   |    |
|---|----|
| 1. Pojam i osnovne karakteristike topografskih znakova .....                                | 7  |
| 2. Znaci za objekte naselja .....   | 9  |
| 2.1. Pojedinačni objekti naselja .....  | 9  |
| 2.2. Primeri prikaza naselja .....  | 10 |
| 3. Znaci za privredne i javne objekte .....   | 11 |
| 3.1. Industrijski i energetski objekti .....  | 11 |
| 3.2. Ostali privredni i javni objekti .....   | 13 |
| 4. Znaci za objekte saobraćajne mreže .....   | 14 |
| 4.1. Železničke pruge i žičare .....  | 14 |
| 4.2. Putevi na TK 50, TK 100 i TK 200, izdanja do 1980. godine i svim izdanjima TK 25 ..... | 15 |
| a) na TK 25 i TK 50 .....   | 15 |
| b) na TK 100 .....  | 16 |
| c) na TK 200 .....  | 16 |
| 4.3. Putevi na TK 50, TK 100 i TK 200, izdanja posle 1980. godine .....                     | 17 |
| 4.4. Putevi u izgradnji, kolski putevi i staze .....  | 18 |
| 4.5. Objekti na prugama i putevima .....  | 18 |
| 4.6. Objekti vazdušnog saobraćaja .....   | 21 |
| 5. Znaci za prikaz reljefa zemljišta .....  | 21 |
| 5.1. Izohipse i kote .....  | 21 |
| 5.2. Detalji u reljefu zemljišta .....  | 22 |
| 6. Znaci za vode kopna i hidrotehničke objekte .....  | 26 |
| 6.1. Vodotoci i stajaće vode .....  | 26 |
| 6.2. Obale vodotoka i stajaćih voda .....   | 29 |
| 6.3. Objekti i detalji na vodotocima .....  | 30 |
| 6.4. Objekti za vodu .....  | 32 |
| 7. Znaci za pomorski i podmorski sadržaj .....  | 33 |
| 7.1. Vrste obale i priobalnog dna .....   | 33 |
| 7.2. Dubine i izobate .....   | 34 |
| 7.3. Opasnosti za plovidbu .....  | 35 |
| 7.4. Ostali pomorski i priobalni sadržaj .....  | 36 |

|  |  |    |
|--|--|----|
| 8.   | Znaci za rastinje i vrste tla .....  | 38 |
| 8.1.   | Rastinje .....   | 38 |
| 8.2.   | Izmene znakova za rastinje na TK 50, TK 100 i TK 200, izdanja posle 1980. godine ..... | 41 |
| 8.3.   | Vrste tla .....  | 42 |
| 9.   | Znaci za granice, granične objekte i ograde .....                                      | 43 |
| 9.1.   | Granice i granični objekti .....   | 43 |
| 9.2.   | Ograde .....   | 43 |
| 10.  | Znaci za geodetske tačke .....   | 44 |
| 10.1.  | Trigonometrijske i nivelmanske tačke .....   | 44 |
| 10.2.  | Objekti kao trigonometrijske tačke .....   | 44 |
| <b>II. VRSTE I VELIČINE SLOVA ZA NAZIVE</b>    |  |    |
| 1.   | Opšte o geografskim nazivima i njihovom ispisivanju na kartama .....                   | 45 |
| 2.   | Nazivi naselja i pojedinačnih objekata .....   | 47 |
| 2.1.   | Nazivi na TK 25 .....  | 47 |
| 2.2.   | Nazivi na TK 50 .....  | 48 |
| 2.3.   | Nazivi na TK 100 .....   | 49 |
| 2.4.   | Nazivi na TK 200 .....   | 50 |
| 3.   | Nazivi za vode kopna i mora .....  | 51 |
| 4.   | Nazivi zemljilišnih oblika .....   | 52 |
| 5.   | Nazivi oblasti, polja i predela .....  | 53 |
| 6.   | Nazivi ostrva, hridi i grebena .....   | 54 |
| <b>III. SKRAĆENICE NA TOPOGRAFSKIM KARTAMA</b> |  |    |
| 1.   | Skraćenice i njihova primena na kartama .....  | 55 |
| 2.   | Skraćenice za reči naroda Jugoslavije .....  | 56 |
| 3.   | Skraćenice italijanskih reči .....   | 60 |
| 4.   | Skraćenice nemačkih reči .....   | 61 |
| 5.   | Skraćenice mađarskih reči .....  | 62 |
| 6.   | Skraćenice rumunskih reči .....  | 63 |
| 7.   | Skraćenice bugarskih reči .....  | 64 |
| 8.   | Skraćenice grčkih reči .....   | 65 |
| 9.   | Skraćenice albanskih reči .....  | 66 |
| <b>IV. ABECEDNI REGISTAR</b> .....             |  | 67 |

## U V O D

Priručnik TOPOGRAFSKIZNACI sadrži topografske znake (simbole, signature), kartografska slova i skraćenice za nazive i natpise, koje Vojnogeografski institut primenjuje u izradi topografske karte razmera 1:25 000 (TK 25), topografske karte razmera 1:50 000 (TK 50), topografske karte razmera 1:100 000 (TK 100) i topografske karte razmera 1:200 000 (TK 200).

U prvom delu priručnika su obradene osnovne karakteristike topografskih znakova i pojedinačno prikazano 327 tih znakova i primera njihove primene na kartama. Znaci su razvrstani u devet grupa, a u okviru ovih – u podgrupe, prema srodnosti objekata, pojave i drugih činjenica na koje se odnose. Crtežom je prikazan oblik, unutrašnja struktura, boja i približna veličina svakog pojedinačnog znaka, a tekstrom – njegov naziv i potrebno objašnjenje. U drugom delu su izloženi opšti pojmovi o geografskim nazivima i pokazane vrste, veličine i boja slova kojima su ispisani nazivi i razni natpisi na navedenim kartama. Treći deo priručnika sadrži kratka objašnjenja i spiskove usvojenih skraćenica za pojedine reči u nazivima i natpisima na kartama. Na kraju priručnika dat je abecedni registar pojmova sadržanih u tekstu ove publikacije.

Priručnik je namenjen pitomcima vojnih akademija i škola Jugoslovenske narodne armije za sticanje potrebnih znanja o topografskim (kartografskim) znacima, kao najvažnijem sredstvu kartografskog izražavanja, bez čijeg se poznavanja ne može ovladati veštinom čitanja i pravilnog korišćenja topografskih i njima srodnih geografskih karata. Za istu svrhu, ovu publikaciju mogu da koriste studenti fakulteta opštenarodne odbrane i drugi koji se obučavaju u čitanju i korišćenju karata. Osim toga, priručnik može korisno da posluži starešinama osnovnih jedinica oružanih snaga SFRJ i drugim korisnicima geografskih karata izdanja Vojnogeografskog instituta.

## I – TOPOGRAFSKI ZNACI

### 1. Pojam i osnovne karakteristike topografskih znakova

Topografski znaci su uslovjeni i najčešće ustaljeni grafički znaci (simboli) za prikazivanje, raspoznavanje i određivanje kvalitativnih i kvantitativnih karakteristika objekata, pojava i drugih činjenica na topografskim kartama i njima srodnim geografskim kartama. Poznati su i pod nazivom kartografski znaci. Sastoje se od tačaka, linija, geometrijskih slika, obojenih površina, brojčanih i slovnih oznaka, a najčešće su oblikovani u vidu jednostavnih kombinacija ovih crteža. Razlikuju se po obliku, unutrašnjoj strukturi, veličini i boji. Oblikom ili nekim detaljem unutrašnje strukture crteža obično liče ili podsećaju na objekte koje prikazuju, pa se po tome lako pamte i raspoznaaju na karti. Različitim dimenzijama znaci su izdiferencirani prema veličini i značaju onoga što prikazuju, a različitim bojama znakova postiže se bolja preglednost karte i olakšava čitanje i interpretacija elemenata njenog sadržaja.

Zavisno od vrste objekata koje prikazuju i načina na koji ih prikazuju, topografski znaci mogu se razvrstati u tri osnovne grupe: površinski, linijski i tačkasti.

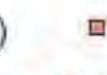
Površinski ili konturni znaci služe za prikazivanje onih objekata ili pojava koji u prirodi imaju površinsko obeležje prostiranja i mogu se prikazati u razmeru odnosne karte. Sastoje se od konturne (granične) linije i objašnjavajućeg dela znaka. Konturna linija označava granicu prostiranja prikazanog objekta ili pojave u prirodi, a objašnjavajući deo znaka (u vidu obojene površine, simbolične ili slovno–brojčane oznake) ukazuje na vrstu ili neku drugu karakteristiku odnosnog objekta. Ovim znacima su na kartama obično prikazane veće vodene površine, površine pod šumama, voćnjacima i dr. Što je karta krupnijeg (većeg) razmara, veća je mogućnost primene tih znakova.

Linijski znaci služe za predstavljanje objekata koji se u prirodi protežu linijski, kao što su – putevi, železničke pruge, dalekovodi, naftovodi, granične linije i drugi slični objekti. Po dužini se ovi znaci prikazuju u razmeru karte, a širinom (debljinom) zauzimaju veću površinu nego što im pripada prema razmeru odnosne karte. Tačan položaj i pravac protezanja prikazanog objekta pokazuje simetrala odnosnog znaka.

Tačkasti znaci služe za prikazivanje pojedinačnih objekata koje, zbog njihovih relativno malih dimenzija, nije moguće predstaviti u razmeru odnosne karte. Ti znaci na karti ne pokazuju dimenzije prikazanih objekata, već samo njihove položaje u prirodi. Neki od tih znakova na karti su orientisani prema severu, a neki – pravcima protezanja odnosnih objekata u prirodi. Tačan položaj prikazanog objekta određen je glavnom tačkom znaka, koja se nalazi:

## 2. Znaci za objekte naselja

### 2.1. Pojedinačni objekti naselja

| Red.<br>br. | Znak   | Objašnjenje znaka   |
|-------------|--|---|
| 1.          | a) -<br>b)    | zgrada:<br>a) prikazana vanrazmernim znakom<br>b) prikazana u razmeru karte                   |
| 2.          | a) <br>b)  | soliter:<br>a) prikazan vanrazmernim znakom<br>b) prikazan u razmeru karte                    |
| 3.          | - šk.<br>bl.<br>pl. d.   | objekat (društveni, privredni i sl.)<br>šk.-škola; bl.-bolnica; pl. d.-planinarski dom, i sl. |
| 4.          |   | napuštena zgrada; ruševina zgrade   |
| 5.          | =  | baraka; nastrešnica; kamp-kućica  |
| 6.          | 8  | koliba; pojata; bačilo; katun, i sl.  |
| 7.          | † †  | crkva   |
| 8.          | # ☰  | crkva sa dva ili više tornjeva  |
| 9.          | • ☰  | džamija   |
| 10.         | • ☰  | sinagoga  |
| 11.         | † †  | manastir (samostan)   |
| 12.         | •  | kapela  |
| 13.         | •  | turbe   |

– kod znaka u vidu pravilne geometrijske slike (krug, kvadrat, pravougaonik, trougao) – u sredini odnosne slike,

– kod znaka sastavljenog od dve pravilne geometrijske slike ili geometrijske i simbolične slike (krug i trougao, krug i simbol za polumesec, trougao i simbol za krst) – u sredini donje slike,

– kod znaka u vidu duže uspravne i kraće položene crte (koja simbolično označava senku prikazanog objekta) – u tački sastava tih duži,

– kod znaka u vidu ukrštenih crta (bez osnove) – u preseku tih crta.

Topografski znaci su najčešće uređeni (razvrstani) prema grupama srodnih objekata koje prikazuju, a pojedinačni znaci u okviru grupe oblikovani su tako da imaju neki deo crteža isti ili sličan. Tako, na primer:

– grupa znakova za automobilske puteve ima istu osnovu u vidu dveju „paralelnih“ linija, a njihova klasifikacija je izvršena različitim bojama između tih linija,

– grupa znakova za železničke pruge ima osnovu u vidu deblje ili tanje linije, a da li pruga ima jedan ili više koloseka vidi se prema crticama datim preko osnovnog dela znaka,

– kod znakova za objekte koji proizvode električnu struju, prenose je ili se njome napajaju, kao dodatak osnovnom delu znaka obično se koristi simbolični znak za munju,

– za prikazivanje raznih verskih objekata primenjuju se znaci koji su u osnovi isti (krug, trougao ili pravougaonik), s tim što imaju različite dodatke koji simbolično podsećaju na objekte koje prikazuju (kod znakova za crkve – krst, za džamije – polumesec, itd.), ili

– logičnost i doslednost u oblikovanju topografskih znakova ogleda se i u primeni plave boje za hidrografiju, zelene – za rastinje, smeđe – za izohipse, itd.

Broj topografskih znakova zavisi od osnovne namene karte, njenog razmera i geografskih osobenosti teritorije koja se na karti prikazuje.

Uočavanjem navedenih osnovnih karakteristika topografskih znakova, olakšava se njihovo pojedinačno pamćenje i raspoznavanje na kartama.

| Red.<br>br. | Znak | Objašnjenje znaka   |
|-------------|------|---|
|             | a)   | groblje: a) prikazano vanrazmernim znakom<br>b) prikazano u razmeru karte |
|             | b)   | hrišćansko  |
| 14.         | a)   | islamsko  |
|             | b)   |   |
|             | a)   | jevrejsko   |
|             | b)   |   |
|             | a)   | spomen-groblje  |
|             | b)   |   |
| 15.         |      | zamak   |
| 16.         | a)   | stadion ili sportsko igralište:   |
|             | b)   | a) prikazan vanrazmernim znakom<br>b) prikazan u razmeru karte            |
| 17.         | a)   | tvrdava:  |
|             | b)   | a) prikazana vanrazmernim znakom<br>b) prikazana u razmeru karte          |
| 18.         | a)   | razvalina:  |
|             | b)   | a) prikazana vanrazmernim znakom<br>b) prikazana u razmeru karte          |

## 2.2. Primeri prikaza naselja

|     |  |                 |
|-----|--|-----------------|
| 19. |  | gradsko naselje |
| 20. |  | blok zgrada     |

| Red.<br>br. | Znak | Objašnjenje znaka |
|-------------|------|-------------------|
| 21.         |      | grupa zgrada      |
| 22.         |      | red zgrada        |

## 3. Znaci za privredne i javne objekte

### 3.1. Industrijski i energetski objekti

|     |                     |   |
|-----|---------------------|---|
| 23. |                     | fabrika; ciglana–prikazani u razmeru karte  |
| 24. | a)<br>b)            | fabrika manja; ciglana manja,–prikazani vanrazmernim znakom:<br>a) sa dimnjakom<br>b) bez dimnjaka<br>fbr.–fabrika; tv.–tvornica; cg.–ciglana |
| 25. | a)<br>b)            | rafinerija i druga specifična fabrička postrojenja:<br>a) prikazana vanrazmernim znakom<br>b) prikazana u razmeru karte                       |
| 26. | a)<br>b)<br>32 sil. | silos:<br>a) prikazan vanrazmernim znakom<br>b) prikazan u razmeru karte (brojka označava broj baterija)                                      |

| Red.<br>br. | Znak              | Objašnjenje znaka   |
|-------------|-------------------|---|
| 27.         |                   | fabrička hala; skladište; hangar  |
| 28.         |                   | transportna traka za razni materijal  |
| 29.         | a)  - TE NE<br>b) | termoelektrana; nuklearna elektrana<br>a) prikazana vanrazmernim znakom<br>b) prikazana u razmeru karte   |
| 30.         |                   | hidroelektrana  |
| 31.         |                   | dalekovod:<br>a) prelomni ili markantni stub<br>b) transformator<br>c) oznaka za vrstu materijala stubova<br>B-beton; D-drvo; G-gvožđe<br>d) manje razvodno postrojenje<br>e) oznaka napona u kilovoltima<br>f) veće razvodno postrojenje<br>g) transformator na podzemnom dalekovodu |
| 32.         | a)<br>b)          | bušotina za eksploraciju naftе i plina:<br>a) sa tornjem<br>b) bez tornja   |
| 33.         |                   | rezervoar goriva<br>N-nafta; Bz-benzin; Pl-plin   |
| 34.         |                   | plinara   |
| 35.         | a)<br>b)          | plinovod (gasovod):<br>a) nadzemni<br>b) podzemni   |

| Red.<br>br. | Znak     | Objašnjenje znaka  |
|-------------|----------|--|
| 36.         | a)<br>b) | naftovod:<br>a) nadzemni<br>b) podzemni                  |
| 37.         |          | rudnik<br>(uz znak je dat naziv odgovarajuće vrste rude) |
| 38.         |          | napušteni rudnik   |
| 39.         |          | majdan<br>K-kamen; M-mermer; P-pesak; Š-šljunak          |
| 40.         |          | strugara; pilana; žaga                                   |
| 41.         |          | krečana  |

### 3.2. Ostali privredni i javni objekti

|     |          |  |
|-----|----------|--|
| 42. | a)<br>b) | antenski stub radio-stanice, televizijske stanice ili relejne stanice:<br>a) na TK 25 i TK 50<br>b) na TK 100 i TK 200<br>(brojka označava visinu stuba u m) |
| 43. |          | meteorološka stanica   |
| 44. | a)<br>b) | kula:<br>a) za osmatranje<br>b) za ostale namene   |

| Red.<br>br. | Znak | Objašnjenje znaka |
|-------------|------|-------------------|
| 45.         | X    | vetrenjača        |
| 46.         | Δ    | spomenik          |
| 47.         | □    | spomen-ploča      |
| 48.         | †    | religiozni znak   |
| 49.         | +    | usamljeni grob    |
| 50.         | -    | kozolec           |

#### 4. Znaci za objekte saobraćajne mreže

##### 4.1. Železničke pruge i žičare

|     |  |  |
|-----|--|--|
| 51. |  | pruga normalnog koloseka, dva koloseka<br>(širina koloseka 1,435 m)  |
| 52. |  | pruga normalnog koloseka, jedan kolosek<br>(širina koloseka 1,435 m) |
| 53. |  | pruga normalnog koloseka, elektrifikovana                            |
| 54. |  | pruga normalnog koloseka, u izgradnji                                |
| 55. |  | pruga uzanog koloseka<br>(brojka označava širinu koloseka u m)       |

| Red.<br>br. | Znak | Objašnjenje znaka                  |
|-------------|------|------------------------------------|
| 56.         |      | pruga uzanog koloseka, u izgradnji |
| 57.         |      | napuštena pruga                    |
| 58.         |      | tramvajska pruga                   |
| 59.         |      | žičara; uspinjača                  |

4.2. Putevi na TK 50, TK 100 i TK 200, izdanja do 1980. godine  
i svim izdanjima TK 25  
a) na TK 25 i TK 50

|     |  |   |
|-----|--|---|
| 60. |  | auto-put<br>(11-širina jednog kolovoza; 4-širina razdelnog pojasa; 11-širina drugog kolovoza;<br>A-asfalt)    |
| 61. |  | auto-put sa jednim izgrađenim kolovozom<br>(A-asfalt; 11-širina izgrađenog kolovoza)                          |
| 62. |  | put namenjen isključivo za saobraćaj motornih vozila<br>(8-širina kolovoza; A-asfalt; 9-širina planuma)       |
| 63. |  | put sa savremenim kolovozom<br>(7-širina kolovoza; B-beton; 8-širina planuma)                                 |
| 64. |  | put sa kolovozom od tankog zastora asfalta<br>(5.5-širina kolovoza; P-penetracija asfaltom; 6-širina planuma) |

| Red.<br>br.   | Znak | Objašnjenje znaka  |
|---|------|--|
| 65.   |      | put sa kolovozom od tucanika ili put sa besprašnim kolovozom širine od 3 do 4 m<br>(4 i 3,5-širina kolovoza; M-makadam;<br>P-penetracija asfaltom; 5,5 i 6-širina planuma) |
| 66.   |      | bolji kolski put (krčanik)   |
| Napomena:<br>Na prvom izdanju TK 50, uz znak za put, nisu prikazani brojčano-slovni podaci. |      |  |

b) na TK 100

|     |  |  |
|-----|--|--|
| 67. |  | auto-put   |
| 68. |  | put namenjen isključivo za saobraćaj<br>motornih vozila<br>(A-asfalt; 9-širina kolovoza) |
| 69. |  | put sa savremenim kolovozom<br>(A-asfalt; 8-širina kolovoza)                             |
| 70. |  | put sa kolovozom od tucanika (makadam)<br>(M-makadam; 4-širina kolovoza)                 |
| 71. |  | bolji kolski put (krčanik)   |

c) na TK 200

|     |  |   |
|-----|--|---|
| 72. |  | auto-put<br>(A-asfalt; 2/12-broj kolovoza/širina jednog kolovoza) |
|-----|--|---|

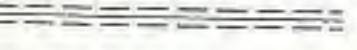
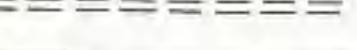
| Red.<br>br. | Znak | Objašnjenje znaka   |
|-------------|------|---|
| 73.         |      | auto-put sa jednim izgrađenim kolovozom<br>(A-asfalt; 12-širina izgrađenog kolovoza)                        |
| 74.         |      | automobilski put isključivo za saobraćaj<br>motornih vozila<br>(A-asfalt; 8-širina kolovoza)                |
| 75.         |      | put sa savremenim kolovozom<br>(A-asfalt; B-beton; K-kocka; P-penetra-<br>cija asfaltom; 6-širina kolovoza) |
| 76.         |      | put sa kolovozom od makadama<br>(M-makadam; 4-širina kolovoza)  |
| 77.         |      | bolji kolski put (krčanik)  |

#### 4.3. putevi na TK 50, TK 100 i TK 200, izdanja posle 1980. godine

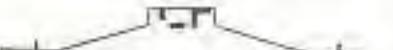
|     |  |   |
|-----|--|---|
| 78. |  | auto-put<br>(A-asfalt; 12-širina jednog kolovoza)                                       |
| 79. |  | auto-put sa razdvojenim kolovozima<br>(strelica pokazuje smer saobraćaja)               |
| 80. |  | auto-put sa jednim izgrađenim kolovozom<br>(A-asfalt; 12-širina izgrađenog kolovoza)    |
| 81. |  | savremeni put<br>(8-širina planuma; A-asfalt; 7-širina ko-<br>lovoza)                   |
| 82. |  | put sa osavremenjenim kolovozom<br>(5-širina planuma; A-asfalt; 4-širina ko-<br>lovoza) |

| Red.<br>br. | Znak  | Objašnjenje znaka  |
|-------------|---|--|
| 83.         |  | put sa kolovozom od tucanika (makadam)<br>(5-širina planuma; M-makadam; 3,5-širina kolovoza) |
| 84.         |  | bolji kolski put (krčanik)   |

#### 4.4. putevi u izgradnji, kolski putevi i staze

|     |   |                                     |
|-----|---|-------------------------------------|
| 85. |    | auto-put u izgradnji                |
| 86. |   | put u izgradnji                     |
| 87. |  | napušteni put                       |
| 88. |  | običan kolski put                   |
| 89. |  | lošiji kolski put                   |
| 90. |  | konjska staza                       |
| 91. |  | pešačka staza                       |
| 92. |  | pešačka staza-mestimično neuočljiva |

#### 4.5. Objekti na prugama i putevima

|     |  |  |
|-----|--|--|
| 93. | a) <br>b)  | železnička stanica:  |
|     |  | a) prikazana vanrazmernim znakom<br>b) prikazana u razmeru karte |

| Red.<br>br.  | Znak   | Objašnjenje znaka   |
|--|--|---|
| 94.  | a) <br>b)      | most:<br>a) prikazan vanrazmernim znakom<br>b) prikazan u razmeru karte       |
| 95.  |   | most na stubovima; vijadukt   |
| 96.  |   | most za naizmenični železnički i putni saobraćaj                              |
| 97.  |   | most za istovremeni železnički i putni saobraćaj                              |
| 98.  |    | mostovi bliski i paralelni  |
| 99.  |   | most na plovnim objektima   |
| Napomena:  |  |   |
| Na TK 25, uz znake od 94 do 99, primenjene su skraćenice za materijal konstrukcije mosta: B-beton, C-cigla, D-drvo, G-gvožđe, K-kamen; a za mostove na putevima i oznake: 30/8-nosivost u tonama / širina kolovoza na mostu. |  |   |
| 100.   |   | uzani most za pešake i stoku; viseći most                                     |
| 101.   |   | brvno   |
| 102.   |   | propust na železničkoj pruzi ili putu   |
| 103.   | a) <br>b)  | tunel:<br>a) prikazan vanrazmernim znakom<br>b) prikazan u razmeru karte      |
| 104.   | a) <br>b)  | galerija:<br>a) prikazana vanrazmernim znakom<br>b) prikazana u razmeru karte |

| Red.<br>br. | Znak     | Objašnjenje znaka  |
|-------------|----------|--|
| 105.        |          | proširenje na putu   |
| 106.        |          | suženje na putu  |
| 107.        |          | serpentina<br>(tačkice označavaju krivinu koju duža vozila ne mogu savladati odjednom; crtice označavaju uspon veći od 10%)                      |
| 108.        |          | zaštitni zid<br>(brojka označava visinu zida u m)  |
| 109.        |          | potporni zid<br>(brojka označava visinu zida u m)  |
| 110.        | a)<br>b) | nasip:<br>a) veći (brojka označava visinu nasipa u m)<br>b) manji (brojka označava visinu nasipa u m)  |
| 111.        |          | strmi odsek<br>(brojka označava dubinu odseka u m)   |
| 112.        |          | pruga ili put na nasipu<br>(brojka označava visinu nasipa u m)   |
| 113.        |          | pruga ili put u useku<br>(brojka označava dubinu useka u m)  |
| 114.        |          | ukrštanje puteva i pruge u nivo (primer)   |
| 115.        | a)<br>b) | ukrštanje puteva i pruge van nivoa (primer):<br>a) nadvožnjak<br>(objekat iznad nivoa zemljišta)<br>b) podvožnjak<br>(objekat u nivou zemljišta) |

| Red.<br>br. | Znak | Objašnjenje znaka                    |
|-------------|------|--------------------------------------|
| 116.        |      | prolaz puteva kroz naselje (primeri) |

#### 4.6. Objekti vazdušnog saobraćaja

|      |                |  |
|------|----------------|--|
| 117. | a)<br>b)<br>c) | aerodrom:<br>a) prikazan simboličnim znakom<br>b) prikazan znakom poletno-sletne staze i simboličnim znakom<br>c) prikazan u razmeru karte |
| 118. |                | vazduhoplovni svetionik  |

#### 5. Znaci za prikaz reljefa zemljišta

##### 5.1. Izohipse i kote

|      |  |  |
|------|--|--|
| 119. |  | ekvidistancija:<br>10 m na TK 25<br>20 m na TK 50<br>20 m na TK 100<br>100 m na TK 200 |
|------|--|--|

| Red.<br>br.  | Znak                 | Objašnjenje znaka   |
|--|----------------------|---|
| 120.   | —200—                | glavna izohipsa<br>(brojka označava nadmorsku visinu)                               |
| 121.   | a) ——<br>b) .....    | pomoćna izohipsa<br>a) na polovini ekvidistancije<br>b) na četvrtini ekvidistancije |
| 122.   | *211                 | kota tačke na zemljištu<br>(brojka označava nadmorsku visinu tačke)                 |
| 123.   | )221                 | kota prevoja ili sedla<br>(brojka označava nadmorsku visinu tačke)                  |
| 124.   | ‡216<br>Δ260<br>ℓ104 | kota objekta<br>(brojka označava nadmorsku visinu podnožja kotiranog objekta)       |
| <p>Napomena:<br/>Nadmorske visine dominantnih vrhova date su nešto većim (uočljivijim) brojkama.</p> |                      |   |

| Red.<br>br.  | Znak       | Objašnjenje znaka  |
|--|------------|--|
| 128.   | a) c<br>b) | vrtača;<br>a) prikazana vanrazmernim znakom<br>b) prikazana u razmeru karte                |
| 129.   |            | vrtača, u ravničastom terenu, koja se ne može prikazati izohipsama usvojene ekvidistancije |
| 130.   |            | humka, u ravničastom terenu, koja se ne može prikazati izohipsama usvojene ekvidistancije  |
| 131.   |            | prirodni odsek   |
| 132.   |            | udubljenje, u ravničastom terenu, sa usećenim stranama                                     |
| 133.   |            | škape, mrežaste  |
| 134.   |            | škape, rebraste  |
| <p>Napomena:<br/>Zatvorena kraška udubljenja prikazana su, na TK 50 i TK 100, još i svetlim tonom sive boje.</p> |            |  |

## 5.2. Detalji u reljefu zemljišta

|      |  |   |
|------|--|---|
| 125. |  | pregib zemljišta, uočljivo blag, koji se ne može prikazati izohipsama usvojene ekvidistancije |
| 126. |  | udolje sa uočljivim pregibima, koje se ne može prikazati izohipsama usvojene ekvidistancije   |
| 127. |  | padnice na izohipsi<br>(označavaju smer nagiba reljefa zemljišta)                             |

| Red.<br>br. | Znak | Objašnjenje znaka   |
|-------------|------|---|
| 135.        |      | jaruga; vododerina:<br>a) veća<br>b) manja<br>(brojevi označavaju dubinu u m) |
| 136.        |      | stenoviti slojevi:<br>a) horizontalni<br>b) kosi<br>c) vertikalni             |
| 137.        |      | osip, šljunkoviti ili zemljani, sa točilom                                    |
| 138.        |      | stenoviti odsek   |

| Red.<br>br. | Znak | Objašnjenje znaka                             |
|-------------|------|---|
| 139.        |      | stenoviti greben                              |
| 140.        |      | stene; plazine; lednici                       |
| 141.        |      | usamljena stena prikazana vanrazmernim znakom |

| Red.<br>br. | Znak       | Objašnjenje znaka   |
|-------------|------------|---|
| 142.        |            | prevoj  |
| 143.        | a)  b)     | pećina;<br>a) sa vodom<br>b) bez vode   |
| 144.        |            | jama; bezdan  |
| 145.        |            | suvi rov  |
| 146.        | a)  b)  c) | površinski kop:<br>a) zasek<br>b) otkop<br>c) iskop<br>(brojke označavaju dubinu u m)             |
| 147.        | a)  b)     | deponija otpadnog materijala:<br>a) prikazana vanrazmernim znakom<br>b) prikazana u razmeru karte |
| 148.        |            | gomila kamenja; kamena humka  |
| 149.        |            | terasa u kraškim i jako erozivnim predelima   |

## 6. Znaci za vode kopna i hidrotehničke objekte

### 6.1. Vodotoci i stajaće vode

|      |  |   |
|------|--|---|
| 150. |  | reka širine preko:<br>(obalne linije prikazane su u razmeru karte)<br>10 m (na TK 25)<br>25 m (na TK 50)<br>50 m (na TK 100)<br>100 m (na TK 200) |
|------|--|---|

| Red.<br>br. | Znak | Objašnjenje znaka   |
|-------------|------|---|
| 151.        |      | reka širine: od 5 do 10 m (na TK 25)<br>od 10 do 25 m (na TK 50)<br>od 20 do 50 m (na TK 100)<br>od 40 do 100 m (na TK 200)<br>(obalne linije prikazane su na konstantnom rastojanju kao vanrazmerni znak)  |
| 152.        |      | reka širine do: 5 m (na TK 25)<br>10 m (na TK 50)<br>20 m (na TK 100)<br>40 m (na TK 200)   |
| 153.        |      | kanal širine preko: 10 m (na TK 25)<br>25 m (na TK 50)<br>50 m (na TK 100)<br>100 m (na TK 200)<br>(obalne linije prikazane su u razmeru karte)   |
| 154.        |      | kanal širine: od 5 do 10 m (na TK 25)<br>od 10 do 25 m (na TK 50)<br>od 20 do 50 m (na TK 100)<br>od 40 do 100 m (na TK 200)<br>(obalne linije prikazane su na konstantnom rastojanju kao vanrazmerni znak) |
| 155.        |      | kanal širine do: 5 m (na TK 25)<br>10 m (na TK 50)<br>20 m (na TK 100)<br>40 m (na TK 200)  |
| 156.        |      | reka ili kanal, povremeno bez vode,<br>širine preko: 5 m (na TK 25)<br>10 m (na TK 50)<br>20 m (na TK 100)<br>40 m (na TK 200)  |
| 157.        |      | reka, potok, kanal ili jaz, povremeno bez vode, širine do: 5 m (na TK 25)<br>10 m (na TK 50)<br>20 m (na TK 100)<br>40 m (na TK 200)  |

| Red.<br>br. | Znak | Objašnjenje znaka   |
|-------------|------|---|
| 158.        |      | ponornica   |
| 159.        |      | kanal u useku<br>(brojka označava dubinu useka u m)   |
| 160.        |      | kanal sa betoniranim usekom ili zaštitom od betonskih ili kamenih ploča<br>(brojka označava dubinu useka u m)     |
| 161.        |      | kanal podzemnog sistema za navodnjavanje  |
| 162.        |      | kanal betonski, na zemljištu ili na nosačima do 1,5 m visine  |
| 163.        |      | akvadukt  |
| 164.        |      | kanal sa većim nasipima<br>(brojke označavaju: 6-dubina useka od vrha nasipa do dna kanala; 4-visina nasipa u m)  |
| 165.        |      | kanal sa manjim nasipima<br>(brojke označavaju: 3-dubina useka od vrha nasipa do dna kanala; 2-visina nasipa u m) |
| 166.        |      | kanal ili jaz na nasipu<br>(brojka označava visinu nasipa u m)  |
| 167.        |      | sifon; prolaz kanala i drugih vodotoka ispod puta, pruge i drugih objekata  |
| 168.        |      | jezero, bara ili lokva:<br>a) manje površine<br>b) veće površine  |

| Red.<br>br.                         | Znak | Objašnjenje znaka   |
|-------------------------------------|------|---|
| 169.                                |      | ribnjak sa nasipima i ustavom   |
| 6.2. Obale vodotoka i stajačih voda |      |   |
| 170.                                |      | obala:<br>a) određena<br>b) neodređena  |
| 171.                                |      | obala peskovita   |
| 172.                                |      | obala stenovita   |
| 173.                                |      | obala vertikalno usečena:<br>a) uz sam tok<br>b) udaljena od toka                             |
| 174.                                |      | potkapina   |
| 175.                                |      | obala osigurana:<br>a) kamenom ili betonom<br>b) drvetom                                      |
| 176.                                |      | kej   |
| 177.                                |      | strme obale potoka u brdovitom ili planinskom zemljištu<br>(brojka označava dubinu obale u m) |
| 178.                                |      | strme obale potoka u ravničastom zemljištu<br>(brojka označava dubinu obale u m)              |

### 6.3. Objekti i detalji na vodotocima

| Red. br. | Znak  | Objašnjenje znaka   |
|----------|---|---|
| 179.     |    | pričvanište sa mostom za pristajanje brodova  |
| 180.     |    | skela motorna (trajekt) sa mostom za pristajanje  |
| 181.     |    | skela za prevoz vozila  |
| 182.     |    | skela za prevoz stoke i ljudi   |
| 183.     |   | skela za prevoz ljudi   |
|          |   | gaz<br>(brojka označava dubinu gaza u m, a slova vrstu dna: K-kamenito, P-peskovito, B-blatnjavo) |
| 184.     |  | brana betonska ili kamenita, u razmeru karte  |
| 185.     |  | brana betonska ili kamenita sa prelazom za vozila, u razmeru karte                                |
| 186.     |  | brana zemljana, u razmeru karte   |
| 187.     |  | brana zemljana sa prelazom za vozila, u razmeru karte   |
| 188.     |  | brana prikazana vanrazmernim znakom   |
| 189.     |  | brana prikazana vanrazmernim znakom   |

| Red. br. | Znak  | Objašnjenje znaka   |
|----------|---|---|
| 190.     |    | brana od naslaganog ili nabacanog kamena, pruća ili drveća  |
| 191.     |    | ustava:<br>a) drvena<br>b) betonska, kamenita ili metalna   |
| 192.     |    | vodopad:<br>a) na većoj reci<br>b) na manjoj reci   |
| 193.     |   | kaskada:<br>a) na reci čiji je tok prikazan sa dve linije<br>b) na reci ili potoku čiji je tok prikazan sa jednom linijom |
| 194.     |  | plovnost za veće brodove  |
| 195.     |  | plovnost za manje brodove:<br>a) u oba smera<br>b) samo u jednom smeru  |
| 196.     |  | plovnost za splavove  |
| 197.     |  | ledobran kod mosta  |
| 198.     |  | odbijač vode:<br>a) betonski ili kameni<br>b) drveni  |
| 199.     |  | vodenica  |
| 200.     |  | vodenica na čamcima   |

| Red.<br>br. | Znak | Objašnjenje znaka   |
|-------------|------|---|
| 201.        |      | kilometarska oznaka na obali reke<br>(brojka označava broj kilometarske oznake) |
| 202.        |      | ostrvo  |
| 203.        |      | sprud   |
| 204.        |      | smer toka   |

#### 6.4. Objekti za vodu

|      |  |                                  |
|------|--|----------------------------------|
| 205. |  | izvor veće izdašnosti            |
| 206. |  | izvor manje izdašnosti           |
| 207. |  | česma veće izdašnosti            |
| 208. |  | česma manje izdašnosti           |
| 209. |  | bunar                            |
| 210. |  | bunar sa đermom                  |
| 211. |  | bunar arteski                    |
| 212. |  | cisterna u kojoj stalno ima vode |

| Red.<br>br. | Znak | Objašnjenje znaka                   |
|-------------|------|-------------------------------------|
| 213.        |      | cisterna u kojoj povremeno ima vode |
| 214.        |      | rezervoar vode u vidu kule          |
| 215.        |      | bazen za vodu                       |
| 216.        |      | crpka za vodu                       |
| 217.        |      | dolap                               |
| 218.        |      | vodovod                             |
| 219.        |      | rezervoar vodovoda                  |
| 220.        |      | tunel za vodu; pokriveni kanal      |
| 221.        |      | cev za vodu, nadzemna               |

#### 7. Znaci za pomorski i podmorski sadržaj

##### 7.1. Vrste obale i priobalnog dna

|      |          |  |
|------|----------|--|
| 222. | a)<br>b) | obalna linija mra:<br>a) odredena<br>b) neodređena |
| 223. |          | obala peskovita                                    |
| 224. |          | obala kamenita ili šljunkovita                     |

| Red.<br>br. | Znak | Objašnjenje znaka                               |
|-------------|------|---|
| 225.        |      | obala grebenasta                                |
| 226.        |      | obala strma                                     |
| 227.        |      | obala klisurasta                                |
| 228.        |      | obala nepodesna za pristajanje,<br>koso građena |
| 229.        |      | dno suvo za vreme oseke, muljevito              |
| 230.        |      | dno suvo za vreme oseke, peskovito              |
| 231.        |      | dno suvo za vreme oseke, šljunkovito            |
| 232.        |      | dno suvo za vreme oseke, kamenito               |

## 7.2. Dubine i izobate

|      |  |  |
|------|--|--|
| 233. |  | dubine mora<br>(brojke označavaju dubinu mora u odnosu na hidrografsku nulu) |
| 234. |  | izobata za dubine 2 m  |
| 235. |  | izobata za dubine 5 m  |
| 236. |  | izobata za dubine 10 m   |
| 237. |  | izobata za dubine 20 m   |

| Red.<br>br. | Znak | Objašnjenje znaka       |
|-------------|------|-------------------------|
| 238.        |      | izobata za dubine 50 m  |
| 239.        |      | izobata za dubine 100 m |

## 7.3. Opasnosti za plovidbu

|      |  |   |
|------|--|---|
| 240. |  | hrid:<br>a) prikazan vanrazmernim znakom<br>b) prikazan u razmeru karte   |
| 241. |  | greben u nivou hidrografske nule  |
| 242. |  | greben koji se za vreme oseke pojavljuje iz mora  |
| 243. |  | greben stalno uronjen manje od 2 m ispod hidrografske nule  |
| 244. |  | greben stalno uronjen više od 2 m ispod hidrografske nule<br>(brojka označava dubinu do grebena u m)              |
| 245. |  | granica podvodnih opasnosti   |
| 246. |  | podrtina delimično iznad mora   |
| 247. |  | podrtina pod morem, opasna  |
| 248. |  | podrtina iznad koje je dubina poznata<br>(brojka označava dubinu do podrtine, a Wk je oznaka za podrtinu – Wreck) |

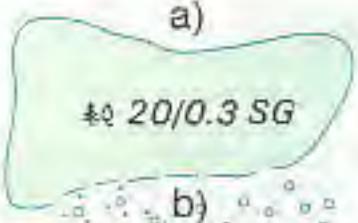
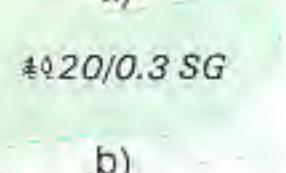
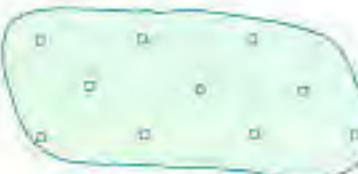
7.4. Ostali pomorski i priobalni sadržaj

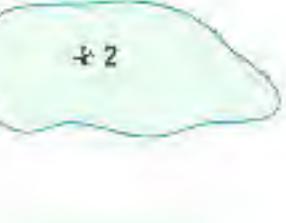
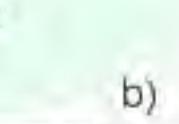
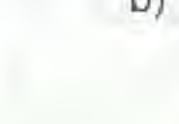
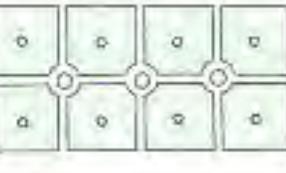
| Red.<br>br. | Znak | Objašnjenje znaka   |
|-------------|------|---|
| 249.        |      | pričvanište; pristan  |
| 250.        |      | lukobran  |
| 251.        |      | gat:<br>a) čvrsto građen<br>b) od naslaganog kamenja<br>c) od nabacanog kamenja<br>d) drveni<br>e) prikazan vanrazmernim znakom |
| 252.        |      | bitva:<br>a) u vodi<br>b) na kopnu  |
| 253.        |      | svetionik; svetlo   |
| 254.        |      | hidrant   |
| 255.        |      | oznake, zidane  |
| 256.        |      | oznake usaćene  |
| 257.        |      | stup; kolac; motka; letva   |
| 258.        |      | plutače, označne  |
| 259.        |      | plutače za vez  |
| 260.        |      | plutače, svetleće   |
| 261.        |      | sidrište za velike brodove  |

| Red.<br>br. | Znak | Objašnjenje znaka   |
|-------------|------|---|
|             |      | sidrište za male brodove  |
| 263.        |      | sidrenje zabranjeno   |
| 264.        |      | kablovska kućica  |
| 265.        |      | podvodni kabel<br>(TT-telegrafsko-telefonski; el -električni)                   |
| 266.        |      | vlaka (navoz) na tračnice   |
| 267.        |      | trajekt za železnička vozila sa mostom za pristajanje                           |
| 268.        |      | trajekt za motorna vozila sa mostom za pristajanje                              |
| 269.        |      | dok, suvi   |
| 270.        |      | most okretni:<br>a) prikazan vanrazmernim znakom<br>b) prikazan u razmeru karte |
| 271.        |      | granica zabranjenog područja, odnosno granica plovidbe                          |
|             |      | kanal bagerovani; put plovidbeni  |
| 273.        |      | solana  |

## 8. Znaci za rastinje i vrste tla

### 8.1. Rastinje

| Red.<br>br. | Znak   | Objašnjenje znaka   |
|-------------|--|---|
| 274.        | <br>     | <p>šuma:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) određena granica</li> <li>b) neodređena granica</li> </ul> <p>–lisnata, –igličasta, –mešovita<br/>(samo na TK 25: G-gusta, R-retka,<br/>SG-srednje gusta šuma, Š-šikara,<br/>20/0,3-srednja visina drveća/srednja<br/>debljina stabla)</p> |
| 275.        | <br>  | šuma sa prosekama   |
| 276.        | <br> | pošumljene površine pod mladim sadnicama do 1,5 m visine  |
| 277.        | <br> | plantaža topola   |

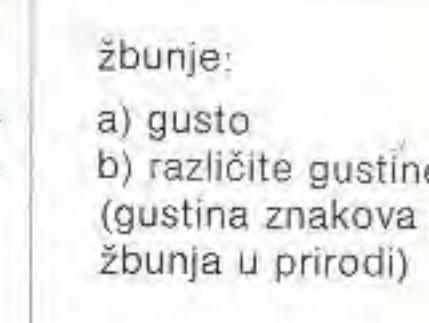
| Red.<br>br. | Znak   | Objašnjenje znaka  |
|-------------|--|--|
| 278.        | <br>     | <p>teško prohodno bodljikavo žbunje; makija;<br/>prnar<br/>(podatak o srednjoj visini žbunja samo na<br/>TK 25)</p>  |
| 279.        |   | šuma prikazana vanrazmernim znakom   |
| 280.        |    | uzani šumski zaštitni pojas  |
| 281.        | <br> | <p>žbunje gusto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) određena granica</li> <li>b) neodređena granica</li> </ul> <p>(brojka označava srednju visinu žbunja u m)</p> |
| 282.        | <br> | <p>žbunje različite gustine:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) sa određenom granicom</li> <li>b) bez određene granice</li> </ul>                                 |
| 283.        |   | park   |

| Red.<br>br. | Znak | Objašnjenje znaka  |
|-------------|------|--|
| 284.        |      | voćnjak  |
| 285.        |      | vinograd   |
| 286.        |      | vinograd sa ogradama od naslaganog kamena i terasama (primorski tip) |
| 287.        |      | vinograd plantažni   |
| 288.        |      | hmeljište  |
| 289.        |      | pirinčano polje  |
| 290.        |      | livada, pašnjak, utrina  |
| 291.        |      | drvo   |

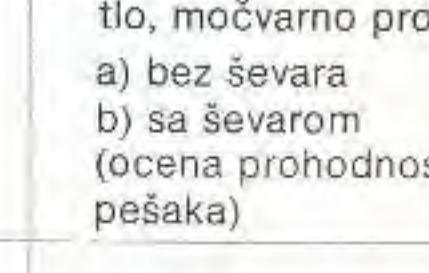
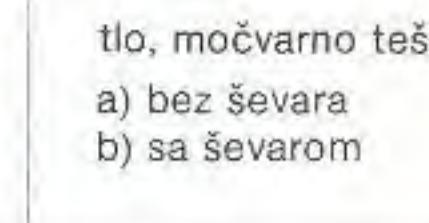
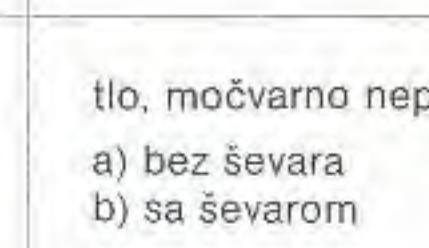
| Red.<br>br. | Znak     | Objašnjenje znaka  |
|-------------|----------|--|
| 292.        | a)<br>b) | drvo usamljeno i uočljivo:<br>a) lisnato<br>b) igličasto |
| 293.        |          | drveće, grupa  |
| 294.        |          | drveće, red  |
| 295.        | a)<br>b) | drveće pored puta:<br>a) pojedinačno<br>b) drvored       |

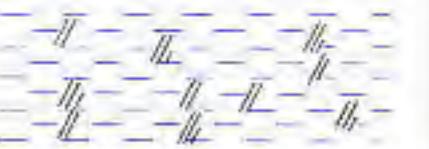
8.2. Izmene znakova za rastinje na TK 50, TK 100 i TK 200, izdanja posle 1980. godine.

|      |  |  |
|------|--|--|
| 296. |  | šuma   |
| 297. |  | šuma sa prosekama                                  |
| 298. |  | teško prohodno bodljikavo žbunje;<br>makija; prnar |
| 299. |  | rasadnik; mlade sadnice                            |

| Red.<br>br. | Znak  | Objašnjenje znaka  |
|-------------|---|--|
| 300.        | a)<br><br>b)<br> | žbunje:<br>a) gusto<br>b) različite gustine<br>(gustina znakova prilagođena je gustini žbunja u prirodi) |

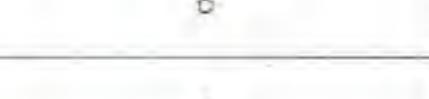
### 8.3. Vrste tla

|      |   |  |
|------|---|--|
| 301. | a)<br><br>b)<br>   | tlo, močvarno prohodno<br>a) bez ševara<br>b) sa ševarom<br>(ocena prohodnosti odnosi se na kretanje pešaka) |
| 302. | a)<br><br>b)<br> | tlo, močvarno teško prohodno<br>a) bez ševara<br>b) sa ševarom   |
| 303. | a)<br><br>b)<br> | tlo, močvarno neprohodno<br>a) bez ševara<br>b) sa ševarom   |
| 304. |    | tlo, periodično plavljenio   |
| 305. |    | tlo, kamenito  |

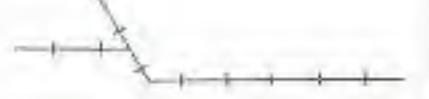
| Red.<br>br. | Znak  | Objašnjenje znaka |
|-------------|---|-------------------|
| 306.        |  | tresetište        |

## 9. Znaci za granice, granične objekte i ograde

### 9.1. Granice i granični objekti

|      |   |  |
|------|---|--|
| 307. |    | granica državna                                    |
| 308. |   | karaula granična                                   |
| 309. |  | stub granični                                      |
| 310. |  | tabla granična                                     |
| 311. |  | granična oznaka u vidu krsta na steni ili na ploči |

### 9.2. Ograde

|      |   |  |
|------|---|--|
| 312. |  | ograda zidana ili od naslaganog kamenja  |
| 313. |  | ograda žičana  |
| 314. |  | plot; vrljika; daščana ograda; jasno uočljiva granica na ivicama naselja i drugih objekata |
| 315. |  | ograda živa; živica  |

## 10. Znaci za geodetske tačke

### 10.1. Trigonometrijske i nivelmanske tačke

| Red. br. | Znak            | Objašnjenje znaka   |
|----------|-----------------|---|
| 316.     | △ 769<br>△ 1049 | trigonometrijska tačka<br>(brojka označava nadmorsku visinu. Na dominantnim vrhovima date su nešto veće brojke) |
| 317.     | □ 692.5         | nivelmanska tačka; reper<br>(broj označava nadmorsku visinu repera)   |

### 10.2. Objekti kao trigonometrijske tačke

|      |                 |   |
|------|-----------------|---|
| 318. | † 793           | crkva kao trigonometrijska tačka                                      |
| 319. | ✓ 712           | džamija kao trigonometrijska tačka                                    |
| 320. | ● 692           | sinagoga kao trigonometrijska tačka                                   |
| 321. | ‡ 801           | manastir kao trigonometrijska tačka                                   |
| 322. | ▲ 1192<br>○ 991 | telekomunikacioni stubovi kao trigonometrijske tačke                  |
| 323. | ■ 662           | meteorološka stanica kao trigonometrijska tačka                       |
| 324. | ▲ 1040          | granični stub kao trigonometrijska tačka                              |
| 325. | △ 779           | spomenik kao trigonometrijska tačka                                   |
| 326. | ▲ 319           | fabrički dimnjak kao trigonometrijska tačka                           |
| 327. | ▲ 671           | kilometarska oznaka-tabla na obali reke<br>kao trigonometrijska tačka |

## II – VRSTE I VELIČINE SLOVA ZA NAZIVE

### 1. Opšte o geografskim nazivima i njihovom ispisivanju na kartama

Geografski nazivi su vlastiti nazivi (imena) geografskih objekata na površini Zemlje. Služe za prepoznavanje tih objekata i za geografsku orientaciju na zemljisu, odnosno geografskoj karti. Na topografskim kartama nazivima se opisuju naselja (gradovi, sela, zaseoci, usamljena domaćinstva i pojedinačni izgrađeni objekti), vode kopna i mora (reke, kanali, jezera, potoci, izvori, bunari, česme, morski zalivi i uvale), zemljишni oblici (planine, doline, jaruge, vrhovi, klisure, pećine, jame i sl.), oblasti, polja, predeli, ostrva, hridi i drugi geografski objekti.

Na topografskim kartama, izdanja Vojnogeografskog instituta, geografski nazivi su ispisani prema narodnim, a ne književnim oblicima, i na jeziku i pravopisu jezičkog područja naroda kome nazvani objekti teritorijalno pripadaju, koristeći latinično pismo. Ukoliko jedan geografski objekat ima više naziva, u istom ili različitim jezicima, na karti je, po pravilu, isписан samo jedan naziv, i to onaj koji se najčešće koristi u govoru mesnog stanovništva, izuzev kod objekata sa dvojezičnim nazivima.

Geografski nazivi na stranim teritorijama se, po pravilu, preuzimaju u izvornim oblicima. U tom slučaju se ispisuju po pravilima praktične transkripcije, tj. prema njihovom izgovoru. Ukoliko za geografski objekat postoji odomaćeni naziv, on se ispisuje bilo sam, bilo u zagradi iza njegovog izgovornog oblika. Na područjima Italije, Austrije i Grčke, na kojima žive pripadnici naših naroda, koristi se načelo dvojezičnog ispisivanja naziva.

Radi lakšeg određivanja vrste objekata koji se nazivima opisuju, kao i njihovih dimenzija, nazivi se na karti međusobno razlikuju prema vrstama i veličinama slova i njihovo boji. Pri tome su nazivi većih geografskih objekata ispisani većim slovima, i obrnuto. Svi nazivi za vode kopna i mora štampani su u plavoj boji.

U načelu, nazivi su na topografskim kartama ispisani zbijeno i paralelno sa severnom, odnosno južnom stranom okvira lista, dok su u nekim slučajevima ispisani povijeno ili razvučeno (špcionirano), prilagođavajući se prostiranju objekata koje opisuju.

2. Nazivi naselja i pojedinačnih objekata

2.1. Nazivi na TK 25

| Naselje             | Veličina naselja prema broju stanovnika | Vrsta i veličina slova za naziv-primer      |
|---------------------|---|---|
| Grad                | Preko 25 000 stanovnika                 | SKOPJE                                      |
|                     | Od 10 000 do 25 000 stanovnika          | PETROVAC                                    |
|                     | Do 10 000 stanovnika                    | BAJINA BAŠTA                                |
| Selo                | Preko 2 000 stanovnika                  | Lepoglava                                   |
|                     | Od 1 000 do 2 000 stanovnika            | Ratkovec                                    |
|                     | Od 100 do 1 000 stanovnika              | Kostrčani                                   |
| Malo selo, zaselak  | Do 100 stanovnika                       | Rosići                                      |
| Pojedinačni objekti | -                                       | Partizanska bolnica<br>Meteorološka stanica |

2.2. Nazivi na TK 50

| Naselje             | Veličina naselja prema broju stanovnika | Vrsta i veličina slova za naziv – primer |
|---------------------|---|--|
| Grad                | Preko 100 000 stanovnika                | <b>SKOPJE</b>                            |
|                     | Od 50 000 do 100 000 stanovnika         | <b>OSIJEK</b>                            |
|                     | Od 10 000 do 50 000 stanovnika          | <b>TUZLA</b>                             |
|                     | Do 10 000 stanovnika                    | <b>CRIKVENICA</b>                        |
| Selo                | Preko 2 000 stanovnika                  | <b>Lekneno</b>                           |
|                     | Od 1 000 do 2 000 stanovnika            | <b>Muričevac</b>                         |
|                     | Do 1 000 stanovnika                     | <b>Baška Dragā</b>                       |
| Malo selo, zaselak  | -                                       | Pavlovići                                |
| Pojedinačni objekti | -                                       | Pivski manastir                          |

2.3. Nazivi na TK 100

| Naselje             | Veličina naselja prema broju stanovnika | Vrsta i veličina slova za naziv – primer |
|---------------------|---|--|
| Grad                | Preko 100 000 stanovnika                | <b>SKOPJE</b>                            |
|                     | Od 50 000 do 100 000 stanovnika         | <b>OSIJEK</b>                            |
|                     | Od 20 000 do 50 000 stanovnika          | <b>TUZLA</b>                             |
|                     | Do 20 000 stanovnika                    | <b>KOSTANJEVICA</b>                      |
| Selo                | Preko 2 000 stanovnika                  | <b>Moste</b>                             |
|                     | Od 1 000 do 2 000 stanovnika            | <b>Platani</b>                           |
|                     | Do 1 000 stanovnika                     | <b>Drenjak</b>                           |
| Malo selo, zaselak  | -                                       | <i>Mujica Rećine</i>                     |
| Pojedinačni objekti | -                                       | <i>Ž. st. Ivšo Arson</i>                 |

2.4. Nazivi na TK 200

| Naselje                | Veličina naselja prema broju stanovnika | Vrsta i veličina slova za naziv–primer |
|------------------------|---|--|
| Grad                   | Preko 100 000 stanovnika                | <b>SKOPJE</b>                          |
|                        | Od 50 000 do 100 000 stanovnika         | <b>OSIJEK</b>                          |
|                        | Od 10 000 do 50 000 stanovnika          | <b>VARAŽDIN</b>                        |
|                        | Do 10 000 stanovnika                    | <b>KOTOR</b> ↗                         |
| Selo                   | Preko 2 000 stanovnika                  | Begaljica                              |
|                        | Od 500 do 2 000 stanovnika              | Prača                                  |
|                        | Do 500 stanovnika                       | Kozlovac                               |
| Malo selo,<br>zaselak  | –                                       | Bresje                                 |
| Pojedinačni<br>objekti | –                                       | Sanatorijum                            |

3. Nazivi za vode kopna i mora

| Vode  | Vrsta i veličina slova za naziv–primer               |
|---|--|
| More  | <b>JADRANSKO MORE</b>                                |
| Reka na udaljenosti od izvora preko 500 km i veći morski zaliv      | <b>DUNAV RIJEČKI ZALIV</b>                           |
| Reka na udaljenosti od izvora 300 do 500 km, morski kanal ili zaliv | <b>DRINA</b> <b>PAŠKI ZALIV</b>                      |
| Reka na udaljenosti od izvora 100 do 300 km i jezero                | <b>UNA</b> <b>CRNO JEZERO</b>                        |
| Reka na udaljenosti od izvora 50 do 100 km i manji morski zaliv     | <b>TARA</b> <b>ZALIV RAŠA</b>                        |
| Reka na udaljenosti od izvora do 50 km, veća močvara ili kanal      | <b>Sava Dolinka</b> <b>DUGI KANAL</b>                |
| Potok i reka u izvorišnom delu, manji kanal i manja morska uvala    | <b>Spreča</b> <b>MALI KANAL</b><br><i>U. Podbare</i> |
| Izvor, bunar, česma, sušica   | <i>Vrelo Bosne</i> <i>Jankov izvor</i>               |

4. Nazivi zemljjišnih oblika

| Zemljjišni oblik  | Vrsta i veličina slova za naziv – primer |
|---|--|
|   | <i>Dinara</i>                            |
|   | <i>Prokletije</i>                        |
|   | <i>Bjelašnica</i>                        |
| Planinski venac, planina, prevoj, dolina, klisura, jaruga, greben, kosa i vrh | <i>Pohorje</i>                           |
|   | <i>Planinica</i>                         |
|   | <i>Mala Kapela</i>                       |
|   | <i>Bijelo brdo</i>                       |
| Vrh, sedlo, stena, pećina i jama  | <i>Golema greda</i>                      |
|   | <i>Gola greda</i>                        |

5. Nazivi oblasti, polja i predela

| Područje                  | Vrsta i veličina slova za naziv – primer |
|---------------------------|--|
|                           | <i>Zagorje</i> BANAT                     |
| Pokrajina, oblast i polje | <i>Moslavina</i> DOBRIČ                  |
|                           | <i>Semberija</i> Drenica                 |
|                           | <i>Pešter</i> Perucica                   |
|                           | <i>Konavli</i> Bukovica                  |
| Predeo i potes            | <i>Hrastovac</i> Takovo                  |
|                           | <i>Hrasno</i> Somovac                    |
|                           | <i>Krčevine</i> Mokra livada             |

## 6. Nazivi ostrva, hridi i grebena

| Geografski objekti voda                   | Vrste i veličine slova za naziv-primer |
|---|--|
| Veće ostrvo                               | KRK BRAČ                               |
|   | O. CRES                                |
| Ostrvo                                    | O. MLJET LOŠINJ                        |
|   | O. PALAGRUŽA LASTOVO                   |
| Malo ostrvo, hrid, greben i morski pličak | O. MOLAT O. ŽAKAN                      |
|   | Hr. GALIJA PR. VILA                    |

## III – SKRAĆENICE NA TOPOGRAFSKIM KARTAMA

### 1. Skraćenice i njihova primena na kartama

Na topografskim i drugim kartama praktikuje se skraćivanje često ponavljanih reči u nazivima i natpisima, i to zbog toga:

- da se što bolje ekonomije prostorom i izbegne nepotrebno pokrivanje znatnog i važnog dela topografskog sadržaja, i

- da se sa manjim brojem slova, u nazivima i natpisima, pruži što veći i raznovrsniji broj informacija korisnicima.

Na kartama su korišćene samo one skraćenice koje su odredene u priručniku „Topografski znaci“. On sadrži skraćenice naših reči i reči iz jezika susednih zemalja: italijanskih, nemačkih, mađarskih, rumunskih, bugarskih, grčkih i albanskih.

Skraćenice naših reči prate puni tekstovi skraćenih reči, dok su kod skraćenica stranih reči, osim njihovog prevodnog značenja, dati i njihovi izgovorni oblici u srpskohrvatskoj fonetici i izvorni oblici njihovog pisanja. To pruža dodatnu mogućnost korišćenja topografskih karata izdanja dotičnih zemalja.

Skraćivanje naših reči izvršeno je, u načelu, prema pravopisnim pravilima srpskohrvatskog jezika, ali su neke, kao tradicionalne, zadržane iako odstupaju od navedenih normi.

Na stranim teritorijama, gde su, inače, korišćene skraćenice odnosnih jezika, za neke samostalne objekte (ž. st. – železnička stanica, tv. – tvornica, š. k. – šumareva kuća) korišćene su i naše skraćenice.

## 2. Skraćenice za reči naroda Jugoslavije

|          |                                  |       |  |
|----------|----------------------------------|-------|--|
| b.       | bara                             | HE    | hidroelektra(r)na                          |
| bač.     | bački-a-o                        | hmk.  | humka                                      |
| ban.     | banatski-a-o                     | hr.   | hrid                                       |
| b. č.    | bencinska črpalka                | hrv.  | hrvatski-a-o                               |
| bg       | br(ij)eg                         | ht.   | hotel                                      |
| bl.      | bolnica                          | ind.  | industrija, industrijski-a-o               |
| bos.     | bosanski-a-o                     | ist.  | istočni-a-o                                |
| br.      | brdo                             | izv.  | izvor, izvir                               |
| b. st.   | benzinska stanica                | j.    | jama                                       |
| car.     | carin(arnic)a                    | jez.  | jezero                                     |
| cg.      | ciglana                          | juž.  | južni-a-o                                  |
| cr.      | crn-i-a-o                        | k.    | kosa                                       |
| crg.     | crnogorski-a-o                   | kar.  | karaula, karavla                           |
| crp. st. | crpna stanica                    | KK    | kmetijski kombinat                         |
| crv.     | crven-i-a-o                      | kl.   | klisura                                    |
| č.       | čuka                             | klb.  | koliba                                     |
| č. p.    | črpalna postaja                  | kld.  | kladenac, kladenec                         |
| čs.      | česma, češma                     | kmn   | kamen                                      |
| d.       | donji-a-e, dolni-a-o, dolnji-a-e | knl   | kanal                                      |
| DK       | drvni kombinat                   | kos.  | kosovski-a-o                               |
| dln.     | dolenji-a-e                      | koš.  | košara                                     |
| dol.     | dolina                           | KZ    | kmetijska zadruga                          |
| ek.      | ekonomija                        | l.    | luka                                       |
| ez.      | ezero                            | LK    | lesni kombinat, lesno podjetje             |
| fbr.     | fabrika                          | l. k. | lovačka kuća, lovska koča, lovdžiska kukja |
| g.       | gornji-a-e, gorni-a-o            | m.    | mal-i-a-o                                  |
| GG       | gozdno gospodarstvo              | mah.  | ma(ha)la, maala                            |
| g. k.    | gozdarska koča                   | mak.  | makedonski-a-o                             |
| gl.      | glava                            | man.  | manastir                                   |
| glav.    | glavica                          | mjr   | majur                                      |
| gm.      | gomila                           | ml.   | mlin                                       |
| gol.     | golem-i-a-o                      | mt.   | motel                                      |
| gr.      | greben                           | n.    | nov-i-a-o                                  |
| grd.     | gradina                          | NE    | nuklearna elektra(r)na                     |
| grn.     | gorenji-a-e                      | o.    | ostrov, otok                               |
| hcg.     | hercegovački-a-o                 | od.   | odaja                                      |
|          |                                  | op.   | opekarna                                   |

|           |  |        |  |
|-----------|--|--------|--|
| p.        | potok                                    | št     | šent   |
| peć.      | pećina                                   | TE     | termoelektra(r)na                            |
| PK        | poljoprivredni kombinat                  | TK     | tekstilni kombinat                           |
| pl.       | planina                                  | tur.   | turski-a-o                                   |
| pl. d.    | planin(ar)ski dom                        | tv.    | tvornica, tovarna                            |
| plič.     | pličina (na moru)                        | u.     | uvala  |
| plš.      | planšarija                               | v.     | veliki-a-o                                   |
| pol.      | poluostrvo, poluotok                     | vdn.   | vodenica                                     |
| pr.       | pr(ij)evoj                               | vgd    | vinograd                                     |
| pst.      | pustara                                  | vis.   | visok-i-a-o                                  |
| r.        | r(ij)eka                                 | z.     | zaliv  |
| sam.      | samostan                                 | zap.   | zapadni-a-o                                  |
| SD        | servisna delavnica                       | ZD     | zadružni dom                                 |
| sd.       | sedlo                                    | zg.    | zgornji-a-e                                  |
| sev.      | s(j)everni-a-o                           | ZS     | zemjodelsko stopanstvo                       |
| sil.      | silos                                    | ZZ     | zemljoradnička zadruga, zemljodelska zadruga |
| slav.     | slavonski-a-o                            | žg.    | žaga   |
| slov.     | slovenski-a-o                            | ž. p.  | železniška postaja                           |
| slš, slši | salaš, salaši                            | ž. st. | žel(j)eznička stanica                        |
| snt.      | sanatorij(um)                            |        |  |
| sp.       | spodnji-a-e                              |        |  |
| SR        | servisna radionica, servisna rabotilnica |        |  |
| sr.       | sredn(j)i-a-e                            |        |  |
| srem.     | sremski-a-o                              |        |  |
| srp.      | srpski-a-o                               |        |  |
| st.       | star-i-a-o                               | k      | kamen  |
| std.      | stadion                                  | kor    | koral(j)                                     |
| stn.      | st(ij)ena                                | m      | mulj   |
| str.      | strana                                   | p      | p(ij)esak                                    |
| strug.    | strugar(nic)a, pilana                    | š      | šljunak                                      |
| sv.       | sveti-a-o                                | šk     | školjke                                      |
| ŠG        | šumsko gazdinstvo                        | t      | trava  |
| šk.       | š(k)ola                                  |        |  |
| š. k.     | šumareva kuća, lugarnica                 |        |  |
| šp.       | špilja                                   |        |  |
| ŠS        | šumsko stopanstvo                        |        |  |

↗

Skraćenice za vrstu morskog dna

### 3. Skraćenice italijanskih reči

| Skraćenica | Izgovorni oblik | Izvorni oblik  | Prevod              |
|------------|-----------------|----------------|---------------------|
| Bsk.       | Bosko           | Bosco          | šuma                |
| Č.         | Čima            | Cima           | vrh                 |
| d. Sp.     | di Sopra        | di Sopra       | gornji              |
| d. St.     | di Sotto        | di Sotto       |                     |
| F.         | Fjume           | Fiume          | reka                |
| Ftn.       | Fontana         | Fontana        | česma, vodoskok     |
| Gr.        | Grande          | Grande         | veliki              |
| I.         | Izola           | Isola          | ostrovo             |
| Inf.       | Inferiore       | Inferiore      | donji               |
| K.         | Kapo            | Capo           | glava, rt           |
| Kap.       | Kapana          | Capanna        | koliba              |
| Kl.        | Kole            | Colle          | brežuljak, humka    |
| Kn.        | Kanale          | Canale         | kanal, prokop       |
| Kor.       | Korno           | Corno          | vrh, rog            |
| L.         | Lago            | Lago           | jezero              |
| Lag.       | Laguna          | Laguna         | laguna              |
| Mađ.       | Mađore          | Maggiore       | veliki              |
| Min.       | Minore          | Minore         | mali                |
| Mlg.       | Malga           | Malga          | planinsko sklonište |
| Mt.        | Monte           | Monte          | planina, brdo       |
| Mc.        | Meco            | Mezzo          | srednji             |
| N.         | N(u)ovo         | N(u)ovo        | novi                |
| P.         | Paso            | Passo          | prevoj, prelaz      |
| Pik.       | Pikolo          | Piccolo        | mali                |
| Pt.        | Punta           | Punta          | rt, vrh, šiljak     |
| R.         | Ri(v)o          | Ri(v)o         | potok               |
| S.         | Selva           | Selva          | šuma                |
| Sn         | San             | San            | sveti               |
| Sup.       | Superiore       | Superiore      | gornji              |
| Vi.        | Vale, Valone    | Valle, Vallone | dolina, zaliv       |

### 4. Skraćenice nemačkih reči

| Skraćenica | Izgovorni oblik | Izvorni oblik | Prevod            |
|------------|-----------------|---------------|-------------------|
| A.         | Alm             | Alm           | planinski pašnjak |
| Anšt.      | Anſtalt         | Anſtalt       | zavod             |
| B.         | Bah             | Bach          | potok             |
| Bg         | Berg            | Berg          | brdo              |
| Bgv.       | Bergwerk        | Bergwerk      | rudnik            |
| Br.        | Brunen          | Brunnen       | bunar             |
| Fd         | Feld            | Feld          | polje             |
| Fl.        | Flus            | Fluss         | reka              |
| Gb.        | Gebirge         | Gebirge       | planina           |
| Gl.        | Gleſcher        | Gletscher     | lednik            |
| Gr.        | Gros            | Gross         | veliki            |
| Grb.       | Graben          | Graben        | udolje, jaruga    |
| H.         | Hele            | Höhle         | pećina, jama      |
| Hr.        | Horn            | Horn          | čuka              |
| Ht.        | Hite            | Hütte         | koliba            |
| Htr.       | Hinter          | Hinter        | zadnji            |
| I.         | Inzel           | Insel         | ostrovo           |
| Kg.        | Kogel           | Kogel         | vrh, čuka         |
| Kl.        | Klajn           | Klein         | mali              |
| Kn.        | Kanal           | Kanal         | kanal, prokop     |
| Kp.        | Kope            | Koppe         | vrh, čuvik        |
| Kv.        | Kvele           | Quelle        | izvor             |
| Mit.       | Mitel           | Mittel        | srednji           |
| Ml.        | Mile            | Mühle         | mlin              |
| Nd.        | Nider           | Nieder        | donji             |
| Ob.        | Ober            | Ober          | gornji            |
| Sn.        | Sankt           | Sankt         | sveti             |
| Šp.        | Špice           | Spitze        | vrh, šiljak       |
| Št.        | Štajn           | Stein         | kamen, stena      |
| T.         | Tajh            | Teich         | bara              |
| Unt.       | Unter           | Unter         | donji             |
| Vd         | Vald            | Wald          | šuma              |
| Vhs        | Virtshaus       | Wirtshaus     | mehana, krčma     |

### 5. Skraćenice mađarskih reči

| Skraćenica | Izgovorni oblik | Izvorni oblik | Prevod                    |
|------------|-----------------|---------------|---------------------------|
| Al.        | Alšo            | alsó          | donji                     |
| Ar.        | Arok            | árok          | jarak, rov                |
| B.         | Berc            | bérc          | glavica, vrh              |
| Bp.        | Borpince        | borpincé      | vinarski podrum, vinarija |
| Bš.        | Belše           | belső         | unutrašnji                |
| Č.         | Čuč             | csúcs         | čuka, vrh                 |
| Čd.        | Čarda           | csárda        | mehana, krčma             |
| Čtn.       | Čatorna         | csatorna      | kanal, prokop             |
| D.         | Domb            | domb          | brežuljak, breg           |
| E.         | Erde            | erdő          | šuma                      |
| F.         | Felše           | felső         | gornji                    |
| Fl.        | Foljo           | folyó         | reka                      |
| Fš         | Foraš           | forrás        | izvor                     |
| H.         | Hed             | hegy          | brdo, planina             |
| Hal.       | Halom           | halom         | humka                     |
| Hš.        | Hedšeg          | hegység       | gorje, gora               |
| K.         | Kiš             | kis           | mali                      |
| Kh.        | Kunjho          | kunyhó        | koliba                    |
| Kp.        | Kezep           | közép         | srednji                   |
| Kš.        | Kilše           | külső         | spoljni                   |
| Mjr        | Major           | major         | salaš, majur              |
| Ml.        | Malom           | malom         | mlin                      |
| Mz.        | Meze            | mező          | polje, livada             |
| N.         | Nad             | nagy          | veliki                    |
| P.         | Patak           | patak         | potok                     |
| Ps.        | Pusta           | puszta        | pustara                   |
| Sig.       | Síget           | sziget        | ostrovo                   |
| Sŋ.        | Sent            | szent         | sveti                     |
| T.         | Tete            | tető          | krov, glava               |
| Tp         | Telep           | telep         | naselje, kolonija         |
| Vđ         | Veld            | völgy         | dolina                    |

### 6. Skraćenice rumunskih reči

| Skraćenica | Izgovorni oblik | Izvorni oblik | Prevod             |
|------------|-----------------|---------------|--------------------|
| B.         | Balta           | baltă         | bara, močvara, rit |
| Č.         | Čo(a)ka         | cio(a)că      | čuka, humka        |
| D.         | Deal-u-ul       | deal-u-ul     | brdo, brežuljak    |
| Ftn.       | Fantana         | fântâna       | bunar, česma       |
| Izv.       | Izvor-u-ul      | izvor-u-ul    | izvor, vrelo       |
| K.         | Kamp-u-ul       | cîmp-u-ul     | polje, ravnica     |
| Kr.        | Kraku           | cracu         | kosa, odvojak      |
| Kul.       | Kulme-a         | culme-a       | brdo, vrh, sleme   |
| L.         | Lak-u-ul        | lac-u-ul      | jezero             |
| M.         | Mina            | mină          | rudnik, majdan     |
| Mg.        | Magura          | măgură        | brežuljak, humka   |
| Mk.        | Mik-a           | mic-ă         | mali-a             |
| Mn.        | Manastire-a     | mânăstire-a   | manastir           |
| Mr.        | Mare            | mare          | veliki             |
| Mt.        | Munte           | monte         | planina            |
| Mv.        | Movila          | movilă        | brežuljak, humka   |
| N.         | Nou-a           | nouă          | nov-a              |
| O.         | Ostrov          | ostrov        | ostrovo            |
| Og.        | Ogaš            | ogaş          | dolinica, dolac    |
| Pad.       | Padure-a        | pădure-a      | šuma               |
| Par.       | Parau-l         | pîrîu-l       | potok              |
| Ptr.       | Pjatra          | piatră        | kamen, stena       |
| R.         | Rau-l           | rîu-l         | reka               |
| Sf.        | Sfant-u-a       | sfînt-u-ă     | sveti-a            |
| Sl.        | Silva           | silva         | šuma               |
| Sn.        | San-ta          | sîn-ta        | sveti-a            |
| T.         | Tilva           | tilva         | breg               |
| V.         | Vale-a          | vale-a        | dolina             |
| Vf.        | Vrf-u-ul        | vrîf-u-ul     | vrh                |
| Vk.        | Veki-e-a-ju     | vechi-e-a-u   | stari-a            |

### 7. Skraćenice bugarskih reči

| Skraćenica | Izgovorni oblik  | Izvorni oblik    | Prevod                    |
|------------|------------------|------------------|---------------------------|
| B.         | Bara             | бара             | bara                      |
| Br.        | Brdo             | бърдо            | brdo                      |
| Č.         | Čuka             | чука             | čuka                      |
| Čfl.       | Čiflik           | чифлик           | čiflik                    |
| Čš.        | Češma            | чешма            | česma                     |
| D.         | Dolen, Dolni-a-o | долен, долни-а-о | donji-a-e                 |
| Ez.        | Ezero            | езеро            | jezero                    |
| G.         | Goren, Gorni-a-o | горен, горни-а-о | gornji-a-e                |
| Gl.        | Glava            | глава            | glava                     |
| Gol.       | Goljam-a-o       | голям-а-о        | veliki-a-o                |
| Gr.        | Gara             | гара             | železnička stanica        |
| H.         | Hiža             | хижа             | planinarska kuća-dom      |
| Jaz.       | Jazovir          | јазовир          | veštačko jezero, vodojaža |
| Kld.       | Kladeneč         | кладенец         | izvor, bunar              |
| Km.        | Kamk             | камък            | kamen, stenjak            |
| M.         | Mina             | мина             | rudnik                    |
| Mah.       | Mahala           | махала           | mahala, zaselak           |
| Man.       | Manastir         | манастир         | manastir                  |
| Mk.        | Malk-a-o         | малък, малка-о   | mali-a-o                  |
| Mog.       | Mogila           | могила           | humka                     |
| N.         | Novi-a-o         | нови-а-о         | novi-a-o                  |
| O.         | Ostrov           | остров           | ostrovo                   |
| P.         | Prohod           | проход           | prolaz, tesnac, prevoj    |
| Pl.        | Planina          | планина          | planina                   |
| Pš.        | Peštera          | пещера           | pećina, jama              |
| R.         | Reka             | река             | reka                      |
| S.         | Star-i-a-o       | стар-и-а-о       | stari-a-o                 |
| Spk.       | Spirka           | спирка           | železnička postaja        |
| Sr.        | Sredni-a-o       | средни-а-о       | srednji-a-e               |
| St.        | Star             | стар             | stari                     |
| Sv.        | Sveti-a-o        | свети-а-о        | sveti-a-o                 |
| V.         | Vrh              | връх             | vrh                       |

### 8. Skraćenice grčkih reči

| Skraćenica | Izgovorni oblik | Izvorni oblik | Prevod                        |
|------------|-----------------|---------------|-------------------------------|
| A.         | Ano             | ανω           | gornji                        |
| Aj.        | Ajos            | αγιος         | sveti                         |
| Ak.        | Akra            | ακρα          | rt, vrh                       |
|            |                 | Ακρωτηριον    |                               |
| D.         | Dioriks         | διωρυξ        | kanal, prokop                 |
| Er.        | Eripi           | ερειπι        | ruševina, (selište, gradište) |
| Hor.       | Horio(n)        | χωριο(ν)      | selo                          |
| K.         | Kato            | κατω          | donji                         |
| Klp.       | Kolpos          | κολπος        | zaliv                         |
| Klv.       | Kalivi          | καλυβι        | koliba                        |
| L., Lj.    | Limni, Ljimni   | λιμνη         | jezero                        |
| Met.       | Metohi          | μετοχι        | manastirske imanje            |
| Mg.        | Mega(lo)s       | μεγα(λο)ς     | veliki                        |
| Mk.        | Mikros          | μικρος        | mali                          |
| N.         | Neos            | νεος          | novi                          |
| Ns.        | Nisos           | νησος         | ostrovo                       |
| Or.        | Oros            | ορος          | planina                       |
| Pal.       | Paleos          | παλαιος       | stari                         |
| Pr.        | Profitis        | προφητης      | prorok                        |
| Pt.        | Potamos         | ποταμος       | reka                          |
| R.         | Rema            | ρεμα          | reka sa usećenom obalom       |
| Sin.       | Sinikizmos      | συνοικισμος   | naselje, predgrade            |
| Sk.        | Skala           | σκαλα         | pristanište                   |
| Stn.       | Stenopos        | στενωπος      | tesnac, prolaz                |
| Vn.        | Vuno            | βουνο         | planina, brdo, breg           |
| Vr.        | Vrisci          | βρυση         | izvor                         |

## 9. Skraćenice albanskih reči

| Skra-<br>ćenica | Izgovorni<br>oblik | Izvorni<br>oblik | Prevod                 |
|-----------------|--------------------|------------------|------------------------|
| Br.             | Breg(u)            | breg(u)          | breg, brežuljak, obala |
| Ć.              | Ćaf (a)            | qafë(a)          | prevoj, sedlo, prelaz  |
| F.              | Fuš(a)             | fushë(a)         | polje, ravnica         |
| Gp.             | Grop(a)            | gropë(a)         | jama, jaruga           |
| Gr              | Gur(i)             | gur(i)           | kamen, stena           |
| Kat.            | Katund(i)          | katund(i)        | selo                   |
| Kn.             | Knet(a)            | kënetë(a)        | bara, močvara          |
| Kd.             | Koder, Kodra       | kodër, kodra     | breg, brdo             |
| Kr.             | Krua, Kroj         | krua, kroi       | izvor                  |
| Lj.             | Ljíčen(i)          | liqen(i)         | jezero                 |
| Ljg.            | Ljug(u)            | lug(u)           | do(l)                  |
|                 | Ljugin(a)          | luginë(a)        | dolina                 |
| Ljm.            | Ljum(i)            | lumë(i)          | reka                   |
| M.              | Malj(i)            | mal(i)           | planina, gora          |
| Mj.             | Maj(a)             | majë(a)          | vrh                    |
| P.              | Prosk(a)           | prroskë(a)       | potočić                |
|                 | Prua, Proj         | përrua, përroi   | potok                  |
| Pl.             | Pil(i)             | pyll(i)          | šuma, gora             |
| Pošt.           | i Poštēm           | i poshtëm        | donji                  |
|                 | i Pošter           | i poshtër        |                        |
| S.              | Suk(a)             | sukë(a)          | čuka, humka            |
| Sip.            | i Siperm           | i sipërm         | gornji                 |
| St.             | Stan(i)            | stan(i)          | koliba, bačilo         |
| Šn              | Šen                | shën             | sveti                  |
| Šp.             | Š(t)pi(ja)         | sh(të)pi(a)      | kuća, dom              |
| U.              | Ur(a)              | urë(a)           | most                   |
| V.              | i Vogelj           | i vogël          | mali                   |

## IV – ABECEDNI REGISTAR

Redni broj  
znaka

|  |             |
|--|-------------|
| aerodrom   | 117         |
| akvadukt   | 163         |
| antenski stub  | 42          |
| automobilski put isključivo za saobraćaj<br>motornih vozila    | 74          |
| auto-put   | 60,67,72,78 |
| auto-put sa jednim izgrađenim kolovozom                        | 61,73,80    |
| auto-put sa razdvojenim kolovozima                             | 79          |
| auto-put u izgradnji   | 85          |
| bačilo   | 6           |
| bara   | 168         |
| baraka   | 5           |
| bazen za vodu  | 215         |
| bezdan   | 144         |
| bitva  | 252         |
| blok zgrada  | 20          |
| bolji kolski put (krčanik)                                     | 66,71,77,84 |
| brana, betonska ili kamena                                     | 185         |
| brana, betonska ili kamena sa prelazom za vozila               | 186         |
| brana od naslaganog ili nabacanog kamenja, pruća<br>ili drveća | 190         |
| brana prikazana vanrazmernim znakom                            | 189         |
| brana, zemljana  | 187         |
| brana, zemljana sa prelazom za vozila                          | 188         |
| brvno  | 101         |
| bunar  | 209         |
| bunar arteski  | 211         |
| bunar sa dermom  | 210         |
| bušotina za eksploataciju nafte i plina                        | 32          |
| cev za vodu, nadzemna  | 221         |
| ciglana  | 23          |
| ciglana manja  | 24          |
| cisterna u kojoj povremeno ima vode                            | 213         |
| cisterna u kojoj stalno ima vode                               | 212         |

|   | Redni broj znaka |  | Redni broj znaka |
|---|------------------|--|------------------|
| crkva                                       | 7                | gomila kamenja   | 148              |
| crkva kao trigonometrijska tačka            | 318              | gradsko naselje  | 19               |
| crkva sa dva ili više tornjeva              | 8                | granica državna  | 307              |
| crpka za vodu                               | 216              | granica podvodnih opasnosti  | 245              |
| česma manje izdašnosti                      | 208              | granica zabranjenog područja, odnosno<br>granica plovidbe                                    | 271              |
| česma veće izdašnosti                       | 207              | granična oznaka u vidu krsta na steni<br>ili na ploči  |                  |
| dalekovod                                   | 31               | granična tabla   | 311              |
| daščana ograda                              | 314              | granični stub  | 310              |
| deponija otpadnog materijala                | 147              | granični stub kao trigonometrijska tačka   | 309              |
| dno suvo za vreme oseke, kamenito           | 232              | greben koji se za vreme oseke pojavljuje iz mora   | 324              |
| dno suvo za vreme oseke, muljevito          | 229              | greben stalno utrošen manje od 2 m ispod<br>hidrografske nule                                | 242              |
| dno suvo za vreme oseke, peskovito          | 230              | greben stalno utrošen više od 2 m ispod<br>hidrografske nule                                 | 243              |
| dno suvo za vreme oseke, šljunkovito        | 231              | greben u nivou hidrografske nule   | 244              |
| dok, suvi                                   | 269              | groblje hrišćansko   | 241              |
| dolap                                       | 217              | groblje islamsko   | 14               |
| drveće, grupa                               | 293              | groblje jevrejsko  | 14               |
| drveće pored puta                           | 295              | grupa zgrada   | 21               |
| drveće, red                                 | 294              | hangar   | 27               |
| drvo  | 291              | hidrant  | 254              |
| drvored                                     | 295              | hidroelektrana   | 30               |
| drvo usamljeno i uočljivo                   | 292              | hmeljište  | 288              |
| dubine mora                                 | 233              | hrid   | 240              |
| džamija                                     | 9                | humka, u ravničastom terenu, koja se ne može prikazati<br>izohipsama usvojene ekvidistancije | 130              |
| džamija kao trigonometrijska tačka          | 319              |  |                  |
| fabrička hala                               | 27               | iskop  | 146              |
| fabrički dimnjak kao trigonometrijska tačka | 326              | izobata za dubine 2 m  | 234              |
| fabrika                                     | 23               | izobata za dubine 5 m  | 235              |
| fabrika manja                               | 24               | izobata za dubine 10 m   | 236              |
| galerija                                    | 104              | izobata za dubine 20 m   | 237              |
| gasovod                                     | 35               | izobata za dubine 50 m   | 238              |
| gat   | 251              |  |                  |
| gaz   | 184              |  |                  |
| glavna izohipsa                             | 120              |  |                  |

|   | Redni broj znaka |   | Redni broj znaka |
|---|------------------|---|------------------|
| izobata za dubine 100 m   | 239              | kolac   | 257              |
| izvor manje izdašnosti  | 206              | koliba  | 6                |
| izvor veće izdašnosti   | 205              | konjska staza                                     | 90               |
| jama  | 144              | kota prevoja ili sedla                            | 123              |
| jaruga  | 135              | kota objekta                                      | 124              |
| jasno uočljiva granica na ivicama naselja i drugih objekata             | 314              | kota tačke na zemljištu                           | 122              |
| jaz   | 157              | kozolec   | 50               |
| jaz na nasipu   | 166              | krečana   | 41               |
| jezero  | 168              | kula  | 44               |
| kablovska kućica  | 264              | lednici   | 140              |
| kamena humka  | 148              | ledobran kod mosta                                | 197              |
| kamp-kućica   | 5                | letva   | 257              |
| kanal bagerovani  | 272              | livada  | 290              |
| kanal betonski,na zemljištu ili na nosačima do 1,5 m visine             | 162              | lokva   | 168              |
| kanal na nasipu   | 166              | lošiji kolski put                                 | 89               |
| kanal podzemnog sistema za navodnjavanje                                | 161              | lukobran  | 250              |
| kanal povremeno bez vode širine do 5 m na TK 25                         | 157              | majdan  |                  |
| kanal povremeno bez vode širine preko 5 m na TK 25                      | 156              | makija  | 39               |
| kanal sa betoniranim usekom ili zaštitom od betonskih ili kamenih ploča | 160              | manastir  | 278,298          |
| kanal sa manjim nasipima  | 165              | manastir kao trigonometrijska tačka               | 11               |
| kanal sa većim nasipima   | 164              | manje razvodno postrojenje dalekovoda             | 321              |
| kanal širine do 5 m na TK 25  | 155              | markantni stub dalekovoda                         | 31               |
| kanal širine od 5 do 10 m na TK 25                                      | 154              | meteorološka stanica                              | 31               |
| kanal širine preko 10 m na TK 25  | 153              | mateorološka stanica kao trigonometrijska tačka   | 43               |
| kanal u useku   | 159              | mlade sadnice                                     | 323              |
| kapela  | 12               | most  | 299              |
| karaula granična  | 308              | most na plovnim objektima                         | 94               |
| kaskada   | 193              | most na stubovima                                 | 99               |
| katun   | 6                | most okretni                                      | 95               |
| kej   | 176              | mostovi bliski i paralelni                        | 270              |
| kilometarska oznaka na obali reke                                       | 201              | most za istovremen i železnički i putni saobraćaj | 98               |
| kilometarska oznaka-tabla na obali reke kao trigonometrijska tačka      | 327              | most za naizmenični železnički i putni saobraćaj  | 97               |
|   |                  | motka   | 96               |
|   |                  |   | 257              |

|  | Redni broj znaka |   | Redni broj znaka |
|--|------------------|---|------------------|
| nadvožnjak                                   | 115              | ograda živa                                   | 315              |
| naftovod                                     | 36               | osip, šljunkoviti ili zemljani                | 137              |
| napuštena pruga                              | 57               | osnovna izohipsa                              | 119              |
| napuštena zgrada                             | 4                | ostrvo  | 202              |
| napušten put                                 | 87               | otkop   | 146              |
| napušten rudnik                              | 38               | oznaka napona dalekovoda u kilovoltima        | 31               |
| nasip  | 110              | oznaka, usaćena                               | 256              |
| nastrešnica                                  | 5                | oznaka za vrstu materijala stubova dalekovoda | 31               |
| nivelmanska tačka                            | 317              | oznaka, zidana                                | 255              |
| nuklearna elektrana                          | 29               | padnice na izohipse                           | 127              |
| obala grebenasta                             | 225              | park  | 283              |
| obala kamenita ili šljunkovita               | 224              | pašnjak                                       | 290              |
| obala klisurasta                             | 227              | pećina bez vode                               | 143              |
| obala, neodređena                            | 170              | pećina sa vodom                               | 143              |
| obala nepodesna za pristajanje, koso građena | 228              | pešačka staza                                 | 91               |
| obala, određena                              | 170              | pešačka staza, mestimično neuočljiva          | 92               |
| obala osigurana drvetom                      | 175              | pilana  | 40               |
| obala osigurana kamenom ili betonom          | 175              | pirinčano polje                               | 289              |
| obala peskovita                              | 171,223          | plantaža topola                               | 277              |
| obala stenovita                              | 172              | plazine                                       | 140              |
| obala strma                                  | 226              | plinara                                       | 34               |
| obala vertikalno usečena, udaljena od toka   | 173              | plinovod                                      | 35               |
| obala vertikalno usečena uz sam tok          | 173              | plot  | 314              |
| obalna linija mora, neodređena               | 222              | plovnost za manje brodove                     | 195              |
| obalna linija mora, određena                 | 222              | plovnost za splavove                          | 196              |
| običan kolski put                            | 88               | plovnost za veće brodove                      | 194              |
| objekat društveni, privredni i sl.           | 3                | plutače, označne                              | 258              |
| odbijač vode, betonski ili kameni            | 198              | plutače, svetleće                             | 260              |
| odbijač vode, drveni                         | 198              | plutače za vez                                | 259              |
| ograda daščana                               | 314              | podrtina delimično iznad mora                 | 246              |
| ograda od naslaganog kamenja                 | 312              | podrtina iznad koje je dubina poznata         | 248              |
| ograda zidana                                | 312              | podrtina pod morem, opasna                    | 247              |
| ograda žičana                                | 313              | podvodni kabel                                | 265              |
|  |                  | podvožnjak                                    | 115              |

|   | Redni broj znaka |   | Redni broj znaka |
|---|------------------|---|------------------|
| pojata  | 6                | put sa bespršnim kolovozom širine od 3 do 4 m     | 65               |
| pokriveni kanal   | 220              | put sa kolovozom od makadama                      | 76               |
| pomoćna izohipsa  | 121              | put sa kolovozom od tankog zastora asfalta        | 64               |
| ponornica   | 158              | put sa kolovozom od tucanika                      | 65               |
| pošumljene površine pod mladim sadnicama<br>do 1,5 m visine                                     | 276              | put sa kolovozom od tucanika (makadam)            | 70,83            |
| potkapina   | 174              | put sa osavremenjenim kolovozom                   | 82               |
| potok povremeno bez vode  | 157              | put sa savremenim kolovozom                       | 63,69,75         |
| potporni zid  | 109              | put u izgradnji                                   | 86               |
| površinski kop  | 146              | rafinerija  | 25               |
| pregib zemljišta, uočljivo blag koji se ne može prikazati<br>izohipsama usvojene ekvidistancije | 125              | rasadnik  | 299              |
| prelomni stub dalekovoda  | 31               | razvalina   | 18               |
| prevoj  | 142              | red zgrada  | 22               |
| prirodni odsek  | 131              | reka povremeno bez vode širine do 5 m na TK 25    | 157              |
| pristanište, pristan  | 249              | reka povremeno bez vode širine preko 5 m na TK 25 | 156              |
| pristanište sa mostom za pristajanje brodova  | 179              | reka širine do 5 m na TK 25                       | 152              |
| prnar   | 278,298          | reka širine od 5 do 10 m na TK 25                 | 151              |
| prolaz kanala i drugih vodotoka ispod puta,<br>pruge i drugih objekata                          | 167              | reka širine preko 10 m na TK 25                   | 150              |
| prolaz puteva kroz naselje  | 116              | religiozni znak                                   | 48               |
| propust na železničkoj pruzi ili putu   | 102              | reper   | 317              |
| proširenje na putu  | 105              | rezervoar goriva                                  | 33               |
| pruga ili put na nasipu   | 112              | rezervoar vode u vidu kule                        | 214              |
| pruga ili put u useku   | 113              | rezervoar vodovoda                                | 219              |
| pruga normalnog koloseka,dva koloseka   | 51               | ribnjak   | 169              |
| pruga normalnog koloseka, elektrifikovana   | 53               | rudnik  | 37               |
| pruga normalnog koloseka,jedan kolosek  | 52               | ruševina zgrade                                   | 4                |
| pruga normalnog koloseka,u izgradnji  | 54               | samostan  | 11               |
| pruga uzanog koloseka   | 55               | savremeni put                                     | 81               |
| pruga uzanog koloseka,u izgradnji   | 56               | serpentina  | 107              |
| put namenjen isključivo za saobraćaj motornih vozila  | 62,68            | sidrenje zabranjeno                               | 263              |
| put plovidbeni  | 172              | sidrište za male brodove                          | 262              |
|   |                  | sidrište za velike brodove                        | 261              |
|   |                  | sifon   | 167              |
|   |                  | silos   | 26               |
|   |                  | sinagoga  | 10               |

| Redni broj<br>znaka                                     |     | Redni broj<br>znaka   |         |
|---|-----|---|---------|
| sinagoga kao trigonometrijska tačka                     | 320 | škape, mrežaste   | 133     |
| skela motorna (trajekt)                                 | 180 | škape, rebraste   | 134     |
| skela za prevoz ljudi                                   | 183 | šuma  | 274,296 |
| skela za prevoz stoke i ljudi                           | 182 | šuma prikazana vanrazmernim znakom  | 279     |
| skela za prevoz vozila                                  | 181 | šuma sa prosekama   | 275,297 |
| skladište   | 27  | tabla granična  | 310     |
| smer toka   | 204 | telekomunikacioni stubovi kao trigonometrijske tačke  | 322     |
| solana  | 273 | terasa u kraškim i jako erozivnim predelima   | 149     |
| soliter   | 2   | termoelektrana  | 29      |
| specifično fabričko postrojenje                         | 25  | teško prohodno bodljikavo žbunje  | 278,298 |
| spomen–grobљe   | 14  | tlo, kamenito   | 305     |
| spomenik  | 46  | tlo, močvarno neprohodno  | 303     |
| spomenik kao trigonometrijska tačka                     | 325 | tlo, periodično plavljeno   | 304     |
| spomen–ploča  | 47  | tlo, močvarno prohodno  | 301     |
| sportsko igralište                                      | 16  | tlo, močvarno teško prohodno  | 302     |
| sprud   | 203 | točilo  | 137     |
| stadion   | 16  | trajekt za motorna vozila sa mostom za pristajanje  | 268     |
| stene   | 140 | trajekt za železnička vozila sa mostom za pristajanje                                       | 267     |
| stenoviti greben  | 139 | tramvajska pruga  | 58      |
| stenoviti odsek   | 138 | transformator dalekovoda  | 31      |
| stenoviti slojevi, horizontalni                         | 136 | transformator na podzemnom dalekovodu   | 31      |
| stenoviti slojevi, kosi                                 | 136 | transportna traka za razni materijal  | 28      |
| stenoviti slojevi, vertikalni                           | 136 | tresetište  | 306     |
| strme obale potoka u brdovitom ili planinskom zemljištu | 177 | trigonometrijska tačka  | 316     |
| strme obale potoka u ravničastom zemljištu              | 178 | tunel   | 103     |
| strmi odsek   | 111 | tunel za vodu   | 220     |
| strugara  | 40  | turbe   | 13      |
| stub granični   | 309 | tvrdava   | 17      |
| stup  | 257 | udolje sa uočljivim pregibima, koje se ne može prikazati izohipsama usvojene ekvidistančije | 126     |
| suvi rov  | 145 | udubljenje, u ravničastom terenu, sa usečenim stranama                                      | 132     |
| suženje na putu   | 106 | ukrštanje puteva i pruge u nivou  | 114     |
| svetionik, svetlo                                       | 253 | ukrštanje puteva i pruge van nivoa  | 115     |
| ševar   | 173 | usamljena stena   | 141     |

|   | Redni broj<br>znaka |
|---|---------------------|
| usamljeni grob  | 49                  |
| uspinjača   | 59                  |
| ustava, betonska, kamena ili metalna  | 191                 |
| ustava, drvena  | 191                 |
| utrina  | 290                 |
| uzani most za pešake i stoku  | 100                 |
| uzani šumski zaštitni pojas   | 280                 |
| vazduhoplovni svetionik   | 118                 |
| veće razvodno postrojenje dalekovoda  | 31                  |
| vetrenjača  | 45                  |
| vijadukt  | 95                  |
| vinograd  | 285                 |
| vinograd plantažni  | 287                 |
| vinograd sa ogradama od naslaganog kamenja i terasama   | 286                 |
| viseći most   | 100                 |
| vlaka (navoz) na tračnice   | 266                 |
| voćnjak   | 284                 |
| vodenica  | 199                 |
| vodenica na čamcima   | 200                 |
| vododerina  | 135                 |
| vodopad na manjoj reci  | 192                 |
| vodopad na većoj reci   | 192                 |
| vodovod   | 218                 |
| vrljika   | 314                 |
| vrtača  | 128                 |
| vrtača, u ravničastom terenu, koja se ne može prikazati<br>izohipsama usvojene ekvidistancije | 129                 |
| zamak   | 15                  |
| zasek   | 146                 |
| zaštitni zid  | 108                 |
| zgrada  | 1                   |
| žaga  | 40                  |
| žbunje gusto  | 281,300             |
| žbunje različite gustine  | 282,300             |
| železnička stanica  | 93                  |
| žičara  | 59                  |
| živica  | 315                 |